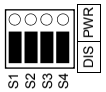
JUMPER SETTING & CONNECTORS:

JP3:



DIS = The pin 9 is connected with the RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition (Factory setting).

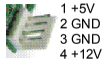
PWR = The pin 9 is connected with a power either from PCI Express slot or from Aux Power connector (J8) The power source is controlled by JP4 jumper (see the following section).

JP4:

Only if JP3 is set to PWR! The pin 9 from the serial port connector will be supplied with DC5V or DC12V. There are 3 sources depends on the jumper position of JP4.

AUX5V = DC5V from J8, pc power supply connection is required
AUX12V = DC12V from J8, pc power supply connection is required
PCI12V = DC12V from PCI Express (**Factory setting**) J8 no cable

J8:



For aux power (JP4) J8 must be connected to pc power supply !
If not, the card wont work.

DB 9M:

Serial 9 Pin D-SUB connector (S1 and S2):					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION :

Windows 9x/ME/2000/XP & Vista:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD\"** and then the directory of your operating system **"95_98_ME" "2000" "XP32" "XP64" "Vista32" or "Vista64"** into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

DRIVER INSTALLATION :

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

Windows Server 2000/2003:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD\"** and then the directory of your operating system for Server 2000: **"2000"** and for Server 2003: **"XP32" or "XP64"** into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

Windows NT 4.0:

Start Windows NT and insert the driver CD into your CD-ROM drive (for example D:). Click at **>Start< >Run<** and enter **„D:\IO\OXFORD\NT4\Install_Serial.exe"** then click **>OK<**. Windows NT will now start the setup program and install the driver. Please Restart Windows NT after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Programs< >Administrative Tools[Common]< >Windows NT-Diagnostics<** then click at **>Resource< >IRQ<**. Here you should find the entry **„09 oxser 0 PCI"**. Then click at **>I/O-Port<** here you should see the entries **„D400-D407 oxser 0 PCI" „D800-D802 oxser 0 PCI"** and **„DC00-DC1F oxser 0 PCI"** for the ports. The I/O addresses can change depends which system and card is installed. If you see these or similar entry's the card is installed correctly.

LINUX:

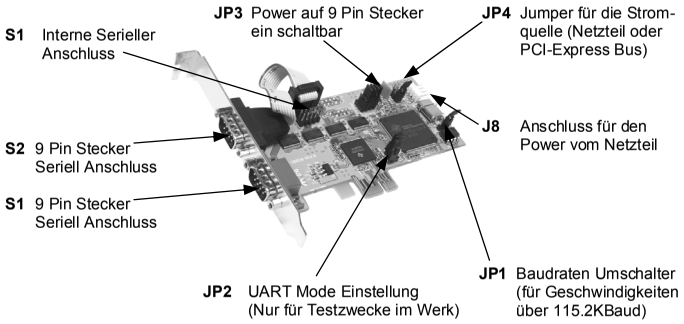
There are no drivers available for Linux, but the card is supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Linux version! In some newer versions the card will even be installed automatically after starting Linux.

Bedienungsanleitung

EX-44092
EX-44292

Vers. 2.3 / 11.04.07

AUFBAU :


JP3 Power auf 9 Pin Stecker ein schaltbar
JP4 Jumper für die Stromquelle (Netzteil oder PCI-Express Bus)
S1 Interne Serieller Anschluss
J8 Anschluss für den Power vom Netzteil
S2 9 Pin Stecker Seriell Anschluss
S1 9 Pin Stecker Seriell Anschluss
JP1 Baudraten Umschalter (für Geschwindigkeiten über 115.2KBaud)
JP2 UART Mode Einstellung (Nur für Testzwecke im Werk)

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-44092/44292 ist eine PCI-Express serielle RS-232 Karte mit 2 seriellen FIFO 16C95x Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen 16C95x Chipset mit 128byte FIFO Cache. Die EX-44092/44292 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 921KBaud/s für jedes angeschlossene Gerät! Sie unterstützt alle PCI -Express Slots von x1 bis x16. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Mit dem Jumper JP1 können Sie vom Standard Quarz (1.843MHz) auf den schnellen (14.7456MHz) Quarz umschalten. Beachten Sie bitte falls Sie mit dem schnellen Quarz arbeiten, dass die Peripheriegeräte dies auch unterstützen. Im Gerätemanager muss außerdem die richtige Teilung (Divisor) und Geschwindigkeit manuell eingestellt werden.

Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebs Systeme:	WIN 9x/ME/NT4/2000/XP/Server 2003/Vista/(Linux vom OS)
Anschlüsse:	2 x 9 Pin Sub-D Stecker
Lieferumfang:	**EX-44092 oder EX-44292, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

JP1:

Mit dem Jumper JP1 können sie zwischen zwei Clock Geschwindigkeiten wählen für Kompatibilität oder höhere Baudraten.

LOW = Der Quarz ist auf 1.8432Mhz eingestellt für eine maximale Baudrate von 115.2KBaud. (**Werkseinstellung**). Diese Einstellung ist für die meisten Anwendungen optimal.

HI = Der Quarz ist auf 14.7456Mhz eingestellt für die maximale Baudrate von 921.6KBaud.

Bemerkung: Bei der Einstellung HI müssen sie im Gerätemanager von Windows bei den COM Port Einstellungen den Wert des Quarz automatisch suchen und einstellen!

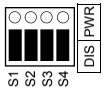
JP2:

Die Jumper auf JP2 bitte nicht verändern. Sie sind nur für Testzwecke im Werk!

M2 = Jumper gesetzt
M1 = Jumper gesetzt
M0 = Jumper gesetzt

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

JP3:



DIS = Am Pin 9 liegt das Standard Signal RI (Ring Indicator). (Werkseinstellung)

PWR = Am Pin 9 kann jetzt eine Spannung von DC5V oder DC12V eingestellt werden.

Die Einstellung der Spannung nehmen sie mit dem JP4 vor. Dies sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

JP4:

Wenn sie den Jumper JP3 für S1 bis S4 auf PWR gesetzt haben, können sie jetzt mit dem JP4 den Spannungswert einstellen. Es gibt 3 verschiedene Spannungsquellen.
(Nur in Verbindung mit JP3 auf PWR!!!)

AUX 5V = 5Volt vom PC-Netzteil
AUX 12V = 12Volt vom PC-Netzteil
PCI 12V = 12Volt vom Mainboard (STANDARD)

J8:

Für AUX Einstellung (JP4) muss J8 mit PC Netzteil verbunden werden! Sonst wird die Karte nicht mit Strom versorgt.

DB9M:

Seriell 9 Pin D-SUB Stecker (S1 und S2):					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 9x/ME/2000/XP & Vista:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems **"95_98_ME" "2000" "XP32" "XP64" "Vista32" oder "Vista64"** in das jeweilige Feld für die Quelle/ Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

TREIBER INSTALLATION :

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen.

Windows Server 2000/2003:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems für Server 2000: **"2000"** und für Server 2003: **"XP32"** oder **"XP64"** in das jeweilige Feld für die Quelle/ Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen!

Windows NT 4.0:

Starten Sie Windows NT 4.0 und legen sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) und klicken auf >**Start**< >**Ausführen**< und geben sie **„D:\IO\OXFORD\NT4\Install_Serial.exe**" ein. Windows NT 4.0 startet das Setup Programm und installiert den Treiber. Starten Sie Windows NT jetzt neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken sie auf >**Start**< >**Programme**< >**Verwaltung(Allgemein**)< >**Windows NT-Diagnose**< danach klicken Sie auf >**Ressourcen**< >**IRQ**<. Hier werden sie einen Eintrag z.B. **„09 oxser 0 PCI"** für die Karte finden. Klicken sie jetzt auf **>I/O-Port<**. Hier müssten sie vier Einträge: z.B. **„D400-D407 oxser 0 PCI" oder „D800-D802 oxser 0 PCI**" und **„DC00-DC1F oxser 0 PCI"** finden. Die I/O Adressen können sich aber je nach System Konfiguration und Karte ändern. Sollten sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

LINUX:

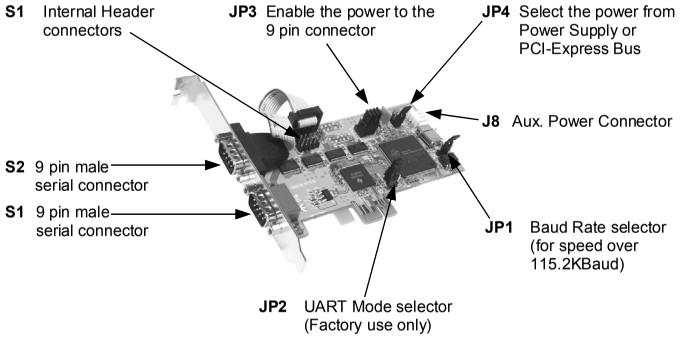
Es gibt für diese Karte keine Linux Treiber, sie wird allerdings unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO Ports ihrer Linux Version. In einigen neueren Versionen wird die Karte sogar automatisch beim Start Installiert.

User Manual

EX-44092
EX-44292

Vers. 2.3 / 11.04.07

LAYOUT :


S1 Internal Header connectors
JP3 Enable the power to the 9 pin connector
JP4 Select the power from Power Supply or PCI-Express Bus
J8 Aux. Power Connector
S2 9 pin male serial connector
S1 9 pin male serial connector
JP1 Baud Rate selector (for speed over 115.2KBaud)
JP2 UART Mode selector (Factory use only)

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-44092/44292 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Express Bus. The EX-44092/44292 provides two 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 921Kbaud/s. The EX-44092/44292 design utilizes the 16C95x UART with 128byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. With the jumper JP1 you can set the standard quartz 1.843 MHz to the fast 14.7456 MHz quartz. Please note if you use the high quartz, your peripheral device must support it. Besides you have to set the different baud rate and divisor manually in the device manager.

Compatibility: PCI Express x1 to x16
Operating system: WIN 9x/ME/NT4/2000/XP/Server 2003/Vista/(Linux by OS)
Connections: 2 x 9 Pin D-SUB serial male connector
Extent of delivery: EX-44092 or EX-44292, Driver CD, Manual
Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

JP1:

This jumper is used to control the baud rate clock input of the UARTs. There are 2 positions.

LOW = The clock is 1.8432MHz, the maximum baud rate is 115.2Kbps (**Factory setting**).
HI = The clock is 14.7456MHz, the maximum baud rate is 921.6Kbps.

NOTE: If you use the HI clock setting then you must change the com port settings in the device manager! Please select detect crystal automatically and set the clock value for your application.

JP2:

These jumpers are for factory use only. Please do NOT change the jumper from the default settings. The factory settings is as follows:

M2 = Jumper set
M1 = Jumper set
M0 = Jumper set